

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) EP 0 738 065 A1

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:  
16.10.1996 Patentblatt 1996/42

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: H04M 11/04

(21) Anmeldenummer: 96104561.4

(22) Anmeldetag: 22.03.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE ES FR GB IT

(30) Priorität: 10.04.1995 DE 19512959

(71) Anmelder: Alcatel SEL Aktiengesellschaft  
D-70435 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: Peters, Wolfgang, Dr.  
71732 Tamm (DE)

(74) Vertreter: Knecht, Ulrich Karl, Dipl.-Ing. et al  
Alcatel Alsthom  
Intellectual Property Department,  
Postfach 30 09 29  
70449 Stuttgart (DE)

(54) **Fernüberwachungsvorrichtung**

(57) Schaffung einer kostengünstigen Fernüberwachungsvorrichtung zur Überwachung von Objekten von zu schützenden Personen.

Eine Fernüberwachungsvorrichtung besteht aus Videoaufnahmeverrichtungen (C) an dem zu überwachenden Objekt (1). Über ein Telekommunikationsnetz

(ISDN) werden diese Vorrichtungen (C) von einer Überwachungszentrale (2) aus abgefragt und eine zu schützende Person, die sich dem Objekt (1) nähert, wird kurz vorher mittels Mobiltelefon (MT) über den Zustand informiert.

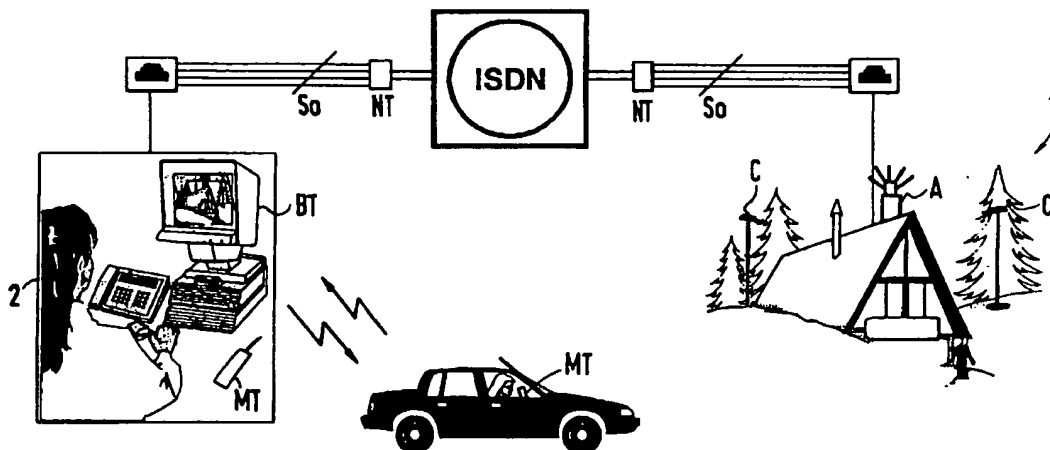


Fig.1

EP 0 738 065 A1

## Beschreibung

Die Erfindung betrifft eine Fernüberwachungsvorrichtung für mindestens ein zu überwachendes Objekt, einer zu schützenden Person.

Aus dem Stand der Technik sind bereits Systeme bekannt, mit deren Hilfe zu überwachende Objekte, wie z.B. Wohnhäuser in einer einfachen und effektiven Weise geschützt werden können. Ein bekanntes Beispiels dafür ist das System 'TeleNachbar'. So wird hierbei beispielsweise mittels eines handelsüblichen Sensors ein unerwünschtes Vorkommnis innerhalb eines Hauses oder einer Wohnung registriert, dadurch dann eine Zieltaste eines Telefons aktiviert wird, welches dann eine vorher verabredete Rufnummer wählt, nämlich die eines autorisierten Nachbarn. Dieser erkennt, daß von dem zu überwachenden Objekt aus ein automatischer Anruf gestartet wurde und hat die Möglichkeit, ein spezielles Telefonmikrofon einzuschalten, welches in das zu überwachenden Objekt hinein hört. Natürlich kann bei dem vorab vorgestellten System 'TeleNachbar' der autorisierte Nachbar auch der Eigentümer des zu überwachenden Objektes selbst sein, der einen Anruf auf z.B. seine Büronummer umgeleitet hat.

Ebenso wird in dem Stand der Technik vorgestellt, daß, um Fehlalarme beim Hineinhören auszuschließen, es wünschenswert wäre, "hineinzusehen". Dies könnte mittels eines ISDN-Bildtelefons erfolgen, welches mittels einer Objektkamera mit integriertem Bewegungsmelder ausgestattet ist. Der Bewegungsmelder initiiert bei einem unerwünschten Vorkommnis den Aufbau der Bildtelefonverbindung zu unserem autorisierten Nachbarn, und dieser kann gegebenenfalls die Polizei herbeirufen.

Das vorab vorgestellte Systeme bietet aber nur im Falle eines Auftreten eines speziellen Ereignisses die Möglichkeit, daß ein Anruf ausgelöst wird, der den autorisierten Nachbarn informiert. Eine permanente Überwachung eines Objektes oder einer zu schützenden Person ist mithin mit diesem System nicht möglich.

Eine breite Anwendung können die vorgestellten Systeme z. B. auch bei Inhaussystemen finden, die einem Benutzer eine aktive Überprüfung ermöglichen. In diesem Fall wird ein Anruf mittels eines Bildtelefons in die eigene Wohnung zur Überprüfung selbst gestartet, um dort zu überprüfen, ob alles in Ordnung ist. Dies kann z.B. Anwendung finden, falls eine Person im Urlaub ist oder wenn sie z.B. hohe Geldbeträge oder wertvolle Wertgegenstände in der Wohnung aufbewahrt (Der TeleNachbar; Werbeprospekt der Alcatel SEL; Stuttgart).

Aus der deutschen Offenlegungsschrift DE 3827928 ist ein Bildfernsprechgerät mit einer Überwachungsschaltung bekannt. Hierbei werden in der Überwachungsschaltung Videobilder in einem Bildspeicher gespeichert und mit einem vorher abgespeicherten Bild verglichen. Bei einer Abweichung kann mittels einer automatischen Wähleinrichtung ein Alarm an eine über-

wachende Stelle gesendet werden. Dieses System dient ebenfalls der Inhausüberwachung.

Demnach stellt sich die Aufgabe eine Vorrichtung zu schaffen, die der Fernüberwachung eines zu überwachenden Objektes einer zu schützenden Person dient. Ferner soll ein Verfahren zur Überwachung eines Objektes einer zu schützenden Person vorgesehen werden, welches der Person direkt ermöglicht zu erfahren, in welchem Zustand das Objekt befindet.

Dies wird erfindungsgemäß gelöst durch die Fernüberwachungsvorrichtung gemäß Patentanspruch 1, durch die Lehre des Patentanspruch 7 und Patentanspruch 8.

Vorteilhaft erweist sich hierbei, daß ein zu überwachendes Objekt einer zu schützenden Person entweder einer permanenten Überwachung unterliegen kann, oder aber erst dann überwacht wird, wenn sich eine zu schützende Person dem Objekt nähert, also die Person eine Überwachung wünscht. Die zu schützende Person kann eine Sicherheitsabfrage des Objektes kurz vor ihrem Eintreffen an oder in dem Objekt vornehmen, indem eine Abfrage z.B. per Mobiltelefon in einer Überwachungszentrale erfolgt, wodurch sich für die zu schützende Person eine bequeme, sichere und billige Möglichkeit des Schutzes auftut.

Ein weiterer Vorteil ist, daß beispielsweise eine zu schützende Person, z.B. eine wichtige Persönlichkeit einer Firma, eine Überwachung seines privaten Grundstückes zu persönlichen Schutzzwecken durch den firmeneigenen Wachdienst erfolgen lassen kann. Daraus ergibt sich, daß hohe Kosten für eine persönliche Bodygard nicht auftreten oder reduziert werden können. Ebenso kann ein solcher Schutz über die direkte Verbindung zu einer Polizeistation oder aber zu einem privaten Wach- und Schließdienst erfolgen, wobei jeder Person eine verhältnismäßig günstige Möglichkeit des Personenschutzes zur Verfügung steht. Diese Art des Schutzes kann auch für große Wohnhauskomplexe verwendet werden, bei denen sich aufgrund der herrschenden Anonymität immer wieder Sicherheitsmängel auf tun.

Weitere vorteilhafte Ausgestaltungen der Fernüberwachungsvorrichtung sind den Unteransprüchen 2 bis 6 zu entnehmen. Weitere vorteilhafte Ausgestaltungen des Verfahrens zur Überwachung sind dem Unteranspruch 9 zu entnehmen.

Hierbei erweist sich gemäß Anspruch 2 besonders vorteilhaft, daß von der Überwachungszentrale aus akustische und/oder visuelle Alarmer an dem zu überwachenden Objekt ausgelöst werden können. Dies dient beispielsweise der Abschreckung eventueller Diebe oder Einbrecher.

Gemäß Patentanspruch 3 kann von der Überwachungszentrale aus direkt ein Alarm in einer Notrufzentrale, beispielsweise bei der Polizei, ausgelöst werden, wodurch sich die Sicherheit der zu schützenden Person weiter erhöht.

Im folgenden wird anhand von Ausführungsbeispielen und anhand der Figuren die Erfindung näher erläutert. Folgende Figuren zeigen:

- Fig. 1 Darstellung einer Fernüberwachungsvorrichtung gemäß Patentanspruch 1,  
 Fig. 2 Erstes Ausführungsbeispiel für eine Ausstattung des zu schützenden Objektes,  
 Fig. 3 Zweites Ausführungsbeispiel für eine Ausgestaltung des zu schützenden Objektes.

Im folgenden wird anhand von Fig. 1 die Erfindung näher erläutert.

Eine Fernüberwachungsvorrichtung für mindestens ein zu überwachendes Objekt 1 einer zu schützenden Person ist mit mindestens einer Videoaufnahmeverrichtung C ausgestattet. Das zu schützende Objekt 1, hier beispielsweise ein privates Grundstück mit Wohnhaus, ist ferner an ein Telekommunikationsnetz ISDN angeschlossen. Das Telekommunikationsnetz ist vorteilhafterweise das digitale ISDN-Netz. Ein Anschluß an das ISDN-Netz kann hierbei über die ausreichend bekannte S<sub>0</sub>-Schnittstelle und ein entsprechendes Netzwerkterminal erfolgen.

Das zu überwachende Objekt 1 ist über das Telekommunikationsnetz ISDN mit einer Überwachungszentrale 2 verbunden. Die Überwachungszentrale 2 ist mit einem Bildtelefon BT zur Überwachung des Objektes ausgestattet. Das Bildtelefon kann beispielsweise ein handelsübliches Bildtelefon sein, z.B. das Alcatel 2838. Ferner besitzt die Überwachungszentrale 2 einen Anschluß für ein Mobiltelefon MT um einen Informationsaustausch mit der zu schützenden Person zu ermöglichen. Über das Bildtelefon BT kann ein Verbindungsaufbau zu dem zu überwachenden Objekt 1 aufgebaut werden. Die von den dort vorhandenen Videoaufnahmeverrichtungen C, z.B. handelsüblichen Außenvideokameras, aufgenommenen Videodaten, werden über das Telekommunikationsnetz ISDN zu der Überwachungszentrale 2 gesendet, in der das Bild auf dem Bildtelefon BT reproduziert wird und überwacht werden kann. Eine Überwachung kann hierbei beispielsweise von einer Person vorgenommen werden, kann aber auch automatisiert werden, wie dies im Stand der Technik für ein Inhaussystem erläutert worden ist.

Ferner soll vorgesehen sein, daß von der Überwachungszentrale 2 aus eine Alarmanlage A an dem zu überwachenden Objekt 1 ausgelöst werden kann. Diese Alarmanlage A kann eine akustische und/oder visuelle Alarmanlage sein.

In einem weiteren Fall soll vorgesehen sein, daß von der Überwachungszentrale 2 aus ein Alarm direkt in einer Notrufzentrale ausgelöst werden kann. Die Notrufzentrale, z.B. eine Polizeinotrufzentrale, ist dann für weitere Aktionen, z.B. das Aussenden von Polizisten, verantwortlich.

Bei dem voran vorgestellten Fernüberwachungssystem bieten sich zwei Möglichkeiten. Die erste Möglichkeit ist, daß eine permanente Videoüberwachung eines zu überwachenden Objektes vorgenommen wird. Eine zweite Möglichkeit ist es, daß auf eine spezielle Abfrage hin eine Bildverbindung zu dem zu überwachenden Objekt 1 aufgebaut wird und dann, auf einen speziellen Hinweis hin oder einer speziellen Anforderung hin, eine Überwachung des zu überwachenden Objektes erfolgt.

Die kann beispielsweise dann erfolgen, wenn sich eine zu schützende Person diesem Objekt nähert, und sicher sein möchte, daß sich keine unberechtigte Person in der Nähe aufhält.

Im folgenden wird anhand von Fig. 2 ein Ausführungsbeispiel einer Ausstattung eines zu überwachenden Objektes 1 dargestellt.

Das zu überwachende Objekt 1 ist an ein Telekommunikationsnetz ISDN angeschlossen. Dies erfolgt beispielsweise über ein Netzwerkterminal NT und über eine S<sub>0</sub>-Schnittstelle S<sub>0</sub>. Das zu überwachende Objekt ist mit einem Bildtelefon BT ausgestattet und mit mindestens einer Videoaufnahmeverrichtung C, z.B. einer Außenkamera. Die Videoaufnahmeverrichtung C dient zur Außenüberwachung des zu schützenden Objektes und nimmt Außenbilder von diesem auf. Diese werden über das Bildtelefon BT und über den Anschluß an das Telekommunikationsnetz ISDN weitergegeben und zu einer Überwachungszentrale 2 weitergeleitet.

In dem hier vorliegenden Fall, daß innerhalb des zu schützenden Objektes 1 ebenfalls ein Bildtelefon BT vorgesehen wird, kann zum zusätzlichen Schutz innerhalb des Objektes eine Vorrichtung, wie diese im Stand der Technik "TeleNachbar" beschrieben worden ist, ebenfalls vorgesehen werden. Dabei wird ein Sensor so eingerichtet, daß sich beim Auftreten eines speziellen Ereignisses, z. B. einer Bewegung innerhalb eines Raumes, eine Verbindung zu einer Überwachungszentrale automatisch aufbaut.

Im folgenden wird anhand von Fig. 3 ein zweites Ausführungsbeispiel einer Ausstattung eines zu schützenden Objektes 1 näher erläutert.

Das zu schützende Objekt 1 ist ebenfalls über ein Telekommunikationsnetz ISDN mit einer Überwachungszentrale 2 verbunden. Der Anschluß des Objektes an das Telekommunikationsnetz, hier das ISDN-Netz, erfolgt ebenfalls über die herkömmlichen, vorab erläuterten Mittel.

Das zu schützende Objekt 1 ist mit Videoaufnahmeverrichtungen C ausgestattet. In dem hier vorliegenden Beispiel sind zwei Videokameras dargestellt. Desweiteren befindet sich an dem zu überwachenden Objekt eine Alarmanlage A. Die Alarmanlage A kann visuellen aber auch akustischen Alarm geben. Innerhalb des zu überwachenden Objektes ist ebenfalls ein Bildtelefon BT vorhanden. Ferner ist das zu überwachende Objekt 1 mit einer Türsprechanlage TS ausgestattet, die über das Telekommunikationsnetz ISDN mit der Überwachungszentrale 2 verbindbar ist. Die Türsprechanlage TS, die sich beispielsweise an der Ein-

gangstüre befindet, ist mit einer integrierten Kamera K ausgerüstet. Nähert sich beispielsweise eine Person der Eingangstür, und betätigt diese die Klingel, so wird für den Fall, daß der Besitzer des Objektes nicht zu Hause ist oder nicht öffnen möchte, automatisch eine Verbindung zu einer Überwachungszentrale aufgebaut. Mittels der integrierten Kamera K kann festgestellt werden wer sich an der Tür befindet und ferner kann eine Aufnahme der Person aufgenommen werden und gespeichert werden. Über eine zusätzliche Verbindung per Sprachübertragung zu der Überwachungszentrale, kann eine Person ihr Anliegen vortragen und sich gegebenenfalls als berechnigte Person ausweisen. Dieses Merkmal hat den zusätzlichen Effekt, daß eine an der Tür befindliche Person nicht feststellen kann, ob jemand zu Hause ist oder nicht. Vielmehr wird einem immer der Eindruck vermittelt, daß das Objekt nicht alleingelassen ist.

Eine weitere Ausgestaltung dieser Türsprechanlage TS ist es aber auch, daß im Falle, daß der Besitzer sich nicht im Hause befindet oder die Türe nicht öffnen möchte, die integrierte Kamera K der Türsprechanlage TS aktiviert wird und ein Bild der sich an der Türe befindlichen Person aufgezeichnet und abgespeichert wird. Die Person kann somit beispielsweise eine Bildnachricht hinterlassen, um den Besitzer des Objektes zu informieren, weshalb er sich an der Tür befand und was sein Anliegen war.

Sowohl das Bildtelefon BT als auch die Türsprechanlage TS, als auch die Alarmanlage A, als auch die Videoaufnahmevorrichtungen C sind alle mit einer Steuereinheit SE verbunden. Die Steuereinheit SE ist über das digitale Telefonnetz ISDN steuerbar, so daß beispielsweise von der Überwachungszentrale 2 aus eine Alarmanlage A gesteuert werden kann, das Bildtelefon BT gesteuert werden kann, die Türsprechanlage TS gesteuert werden kann oder aber auch die Außenkameras C geteuert werden können.

Im folgenden soll anhand eines Ausführungsbeispiels ein Verfahren zur Überwachung eines Objektes einer zu schützenden Person näher erläutert werden (ohne Fig.). Gemäß dem vorliegenden Fall, daß sich eine zu schützende Person einem zu überwachenden Objekt 1 nähert, wird von der zu schützenden Person beispielsweise per Mobiltelefon MT eine Verbindung zu einer Überwachungszentrale 2 aufgebaut, um nachzufragen, in welchem Zustand sich das zu überwachende Objekt 1 befindet. Die so angefragte Überwachungszentrale 2 baut eine Bildverbindung über ein Telekommunikationsnetz ISDN zu dem zu überwachenden Objekt 1 auf. Das zu überwachende Objekt 1 wird beispielsweise per Video überwacht. Zur Kontrolle des Zustandes des zu überwachenden Objektes wird eine Videoabfrage, der sich an dem zu überwachenden Objekt befindlichen Videoaufnahmevorrichtungen C gestartet. Danach erfolgt eine Auswertung der Videoabfrage und eine Information über den Zustand des Objektes wird an die zu schützende Person weitergegeben.

Für den Fall, daß von der Überwachungszentrale 2 aus an die zu schützende Person die Information gegeben wurde, daß sich eine unberechtigte Person in der Nähe des Hauses zu schaffen gemacht hat, kann die zu schützende Person vorsehen sich nicht dem Objekt zu nähern.

Für den Fall, daß von der Überwachungszentrale 2 aus die Information gegeben wurde, daß sich das zu schützende Objekt in einem einwandfreien Zustand befindet, kann die Person sich beruhigt dem zu überwachenden Objekt nähern.

Als weiteres Merkmal kann vorgesehen werden, daß die zu schützende Person weiter per Videoüberwachung überwacht wird, und zwar solange bis sie sich innerhalb des Hauses befindet und eine weitere Videoüberwachung nicht mehr wünscht. Somit ist gewährleistet, daß eine zu schützende Person bis zum Betreten des zu überwachenden Objektes geschützt ist.

Um zu gewährleisten, daß sich nur berechnigte Personen über den aktuellen Zustand eines zu überwachenden Objektes informieren, kann beispielsweise eine Passwortabfrage vorgesehen werden. Jede weitere bekannte Zugangskontrolle für autorisierte Personen ist hierbei aber ebenfalls denkbar, wie z.B. per Spracherkennung.

Durch eine weitere vorteilhafte Ausgestaltung des Innenraumes des zu überwachenden Objektes 1 mit einem Bildtelefon BT, kann gewährleistet werden, daß für den Fall, daß sich dennoch eine unberechtigte Person Zugang zu dem zu überwachenden Objekt 1 verschaffen konnte, innerhalb eine weitere Überwachung stattfindet. Dies führt zu einer weiteren Schutzerhöhung.

Eine solche Überwachung kann auch in großen zu überwachenden Objekten mit einer Vielzahl von zu schützenden Personen verwendet werden, wie z. B. in einer Wohnsiedlung. Hierbei sind alle Bewohner eine zu schützende Person und können per Videoüberwachung bis zur Wohnungstüre begleitet werden. Insbesondere im Hinblick auf die große vorherrschende Anonymität bei großen Wohnkomplexen, die zu einer ständigen Gefahrenerhöhung für Leib und Leben führt, kann ein solcher Dienst zukünftig ein breites Anwendungsspektrum finden.

#### Patentansprüche

1. Fernüberwachungsvorrichtung für mindestens ein zu überwachendes Objekt (1) einer zu schützenden Person, bei der das mindestens eine zu überwachende Objekt (1) mit mindestens einer Videoaufnahmevorrichtung (C) ausgestattet ist, bei dem das zu überwachende Objekt (1) an ein Telekommunikationsnetz (ISDN) angeschlossen ist und über das Telekommunikationsnetz mit einer Überwachungszentrale (2) verbindbar ist, welche mit einem Bildtelefon (BT) zur Überwachung des Objektes (1) und mit einem Mobiltelefon (MT) zum Informationsaus-

tausch mit der zu schützenden Person ausgestattet ist.

zentrale (2) aus die zu schützende Person per Videoüberwachung überwacht wird.

2. Fernüberwachungsvorrichtung nach Anspruch 1,  
bei der von der Überwachungszentrale (2) aus eine  
akustische und/oder visuelle Alarmanlage (A) des  
zu überwachenden Objektes (1) ausgelöst werden  
kann. 5
3. Fernüberwachungsvorrichtung nach Anspruch 1  
oder 2, bei der von der Überwachungszentrale (2)  
aus, ein Alarm in einer Notrufzentrale ausgelöst  
werden kann. 10
4. Fernüberwachungsvorrichtung nach einem der  
Ansprüche 1 bis 3, bei der das mindestens eine zu  
überwachende Objekt (1) mit einem Bildtelefon  
(BT) zur Übertragung der von der Videoaufnahme-  
vorrichtung (C) aufgenommenen Videodaten aus-  
gestattet ist. 15  
20
5. Fernüberwachungsvorrichtung nach einem der  
Ansprüche 1 bis 4 bei der das mindestens eine zu  
überwachende Objekt (1) mit einer Türsprechan-  
lage (TS) mit einer integrierten Kamera (K) ausge-  
rüstet ist, welche über das Telekommunikationsnetz  
(ISDN) mit der Überwachungszentrale (2) verbind-  
bar ist. 25
6. Fernüberwachungsvorrichtung nach Anspruch 5, 30  
bei der sich eine dem zu überwachenden Objekt (1)  
nähernde Person als autorisierte Person über die  
Türsprechanlage identifizieren kann.
7. Überwachungszentrale zur Fernüberwachung von 35  
Objekten oder zu schützender Personen, mit einem  
Bildtelefon (BT) zur Anzeige einer Videoüberwa-  
chung des Objekts (1) oder der zu schützenden  
Person und mit einem Mobiltelefon (MT) zur Infor-  
mation über den Zustand des Objektes (1) oder der 40  
zu schützenden Person.
8. Verfahren zur Überwachung eines Objektes einer  
zu schützenden Person mit einer Vorrichtung nach  
Anspruch 1, bei dem von einer Überwachungszent- 45  
rale (2) aus das zu überwachende Objekt (1) per  
Video überwacht wird und bei dem die zu schüt-  
zende Person vor dem Eintreffen an dem Objekt (1)  
dieses an die Überwachungszentrale (2) per Mobil-  
telefon (MT) meldet und von dort aus zur Kontrolle 50  
eine Videoabfrage an das zu überwachende Objekt  
erfolgt und nach einer Auswertung der Videoab-  
frage eine Information über den Zustand des  
Objektes an die zu schützende Person weitergege-  
ben wird. 55
9. Verfahren nach Anspruch 8, bei dem nach dem Ein-  
treffen an dem Objekt (1) von der Überwachungs-

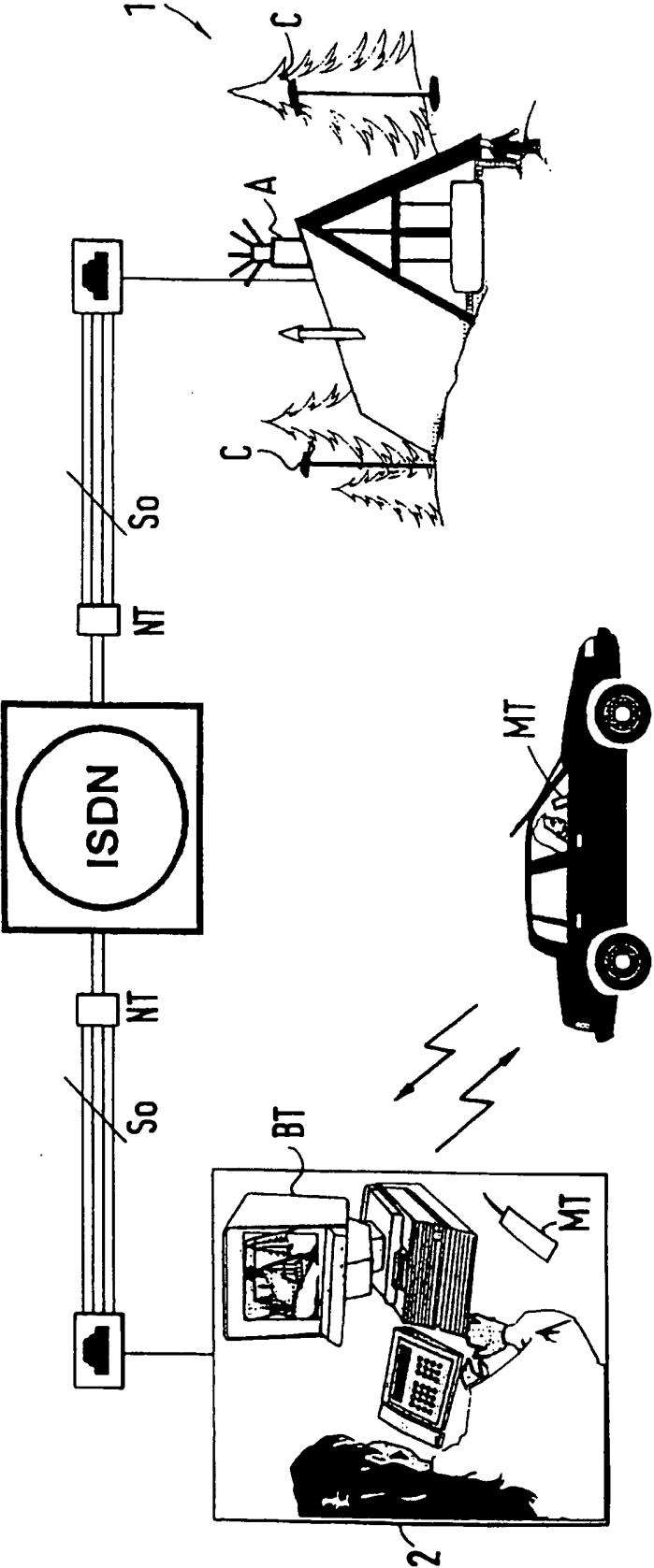
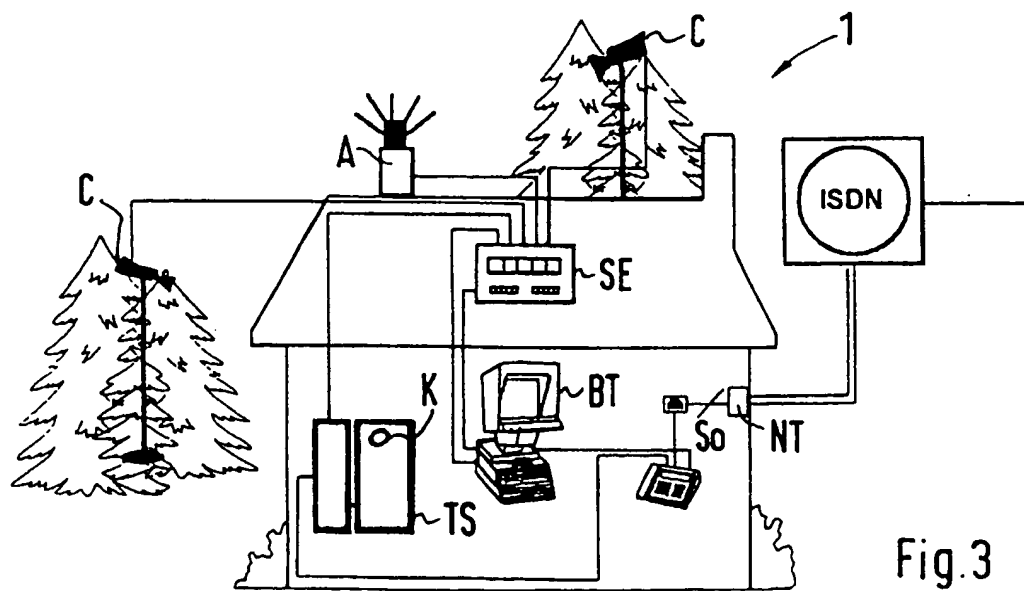
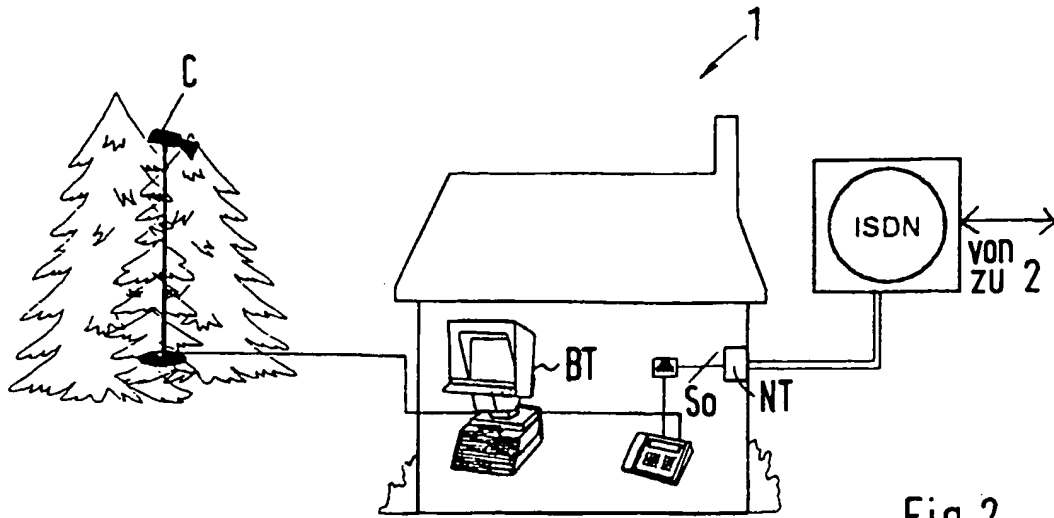


Fig.1





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 10 4561

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US-A-4 825 457 (LEBOWITZ MAYER M) 25.April 1989	1-3,8,9	H04M11/04
Y	* Spalte 1, Zeile 31 - Zeile 48 *	4-7	
	* Spalte 1, Zeile 56 - Zeile 63 *		
	* Spalte 4, Zeile 3 - Spalte 8, Zeile 50 *		
	---		
D,Y	DE-A-38 27 928 (STANDARD ELEKTRIK LORENZ AG) 22.Februar 1990	4,7	
	* das ganze Dokument *		
	---		
Y	US-A-3 816 662 (SHAVER D ET AL) 11.Juni 1974	5,6	
	* Spalte 1, Zeile 6 - Spalte 3, Zeile 12 *		
	---		
A	EP-A-0 429 364 (GOLD STAR CO) 29.Mai 1991	1-9	
	* das ganze Dokument *		
	---		
A	US-A-5 027 383 (SHEFFER) 25.Juni 1991	1,7	
	* Spalte 10, Zeile 63 - Spalte 11, Zeile 11 *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenamt		Prüfer	
DEN HAAG		Goossens, A	
Abschlußdatum der Recherche			
26.Juni 1996			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>A : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 150 (04.92) (P04CO)